

消防救援队伍灭火救援安全现状分析及对策

温雪龙

固原市消防救援支队 宁夏 固原 756000

摘要：消防救援队伍作为应对各类火灾和灾害事故的主力军，其灭火救援安全现状直接关系到人民群众的生命财产安全和社会稳定。随着城市化进程的加快和火灾隐患的增多，消防救援队伍面临着更加复杂多变的救援环境和更高的安全挑战。本文通过分析消防救援队伍在灭火救援行动中存在的安全隐患和薄弱环节，提出加强安全防护意识与技能培训、完善救援装备与技术体系、健全安全管理体系、强化实战演练与协同作战能力、加强部门联动与落实安全责任等对策，旨在为提高消防救援队伍灭火救援的安全性提供参考。

关键词：消防救援队；灭火救援；安全现状

1 消防救援队伍在灭火救援中的重要地位

消防救援队伍在灭火救援中占据着举足轻重的地位，他们是守护公共安全、保障人民生命财产安全的坚强后盾。面对突如其来的火灾和其他紧急灾害，消防救援队伍总是第一时间冲锋在前，以高度的责任感和使命感，迅速展开灭火和救援行动。在火灾现场，消防救援队伍凭借专业的技能和先进的装备，有效控制火势蔓延，为被困群众争取宝贵的逃生时间。他们不仅运用水枪、泡沫等灭火器材进行灭火，还利用云梯、救生气垫等救援设备，将被困在火场高处或危险区域的人员安全转移。消防救援队伍还承担着搜救失踪人员、抢救贵重物资等任务，最大限度地减少灾害损失。消防救援队伍在灭火救援中还发挥着重要的协调作用，他们与公安、医疗、交通等部门紧密配合，形成强大的救援合力，确保救援行动的高效有序进行。

2 消防救援队伍灭火救援安全问题的根源探讨

在灭火救援这一高风险领域中，消防救援队伍的安全问题始终是社会关注的焦点。面对日益复杂多变的救援环境，消防救援队伍在保障公众安全的同时，也面临着诸多挑战。

2.1 消防人员培训体系存在的问题

消防人员培训体系是提升消防救援能力、保障人员安全的关键环节。当前培训体系存在的问题不容忽视，培训内容单一，缺乏针对性。传统的消防培训往往侧重于体能训练和基础消防技能的传授，而忽视了消防知识与科学救援思维的培养。随着现代火灾类型的多样化，仅凭体能和基本技能已难以满足复杂多变的救援需求。培训内容的更新和拓展显得尤为迫切^[1]。培训方式落后，缺乏实战性，当前的消防培训多采用理论讲授和模拟演练相结合的方式，但模拟演练往往与实际救援场景存在

较大差距，难以真实反映火灾现场的复杂性和不确定性。部分地区的消防培训设施陈旧，无法满足新型救援装备和技术的训练需求。这种理论与实践脱节的现象，导致消防人员在面对真实火灾时难以迅速做出正确判断，增加了救援风险。培训机会不足，缺乏持续性，由于消防救援任务的繁重和人员编制的紧张，消防人员往往难以获得足够的培训时间和机会。特别是对于一线消防救援人员而言，他们缺乏与经验丰富的老消防人员交流学习的平台，也缺乏专业的岗前技术培训。这种培训机会的缺失，限制了消防人员专业技能的提升和应急处理能力的增强。

2.2 救援设备与技术更新滞后

救援设备与技术是消防救援行动的物质基础和技术支撑。然而，当前救援设备与技术更新滞后的现象严重影响了消防救援的效率和安全性。一方面，部分关键救援装备发展滞后。例如，在高山地区火灾救援中，无人机和全地形消防车等装备的性能和适用性尚待提升。针对特殊火灾场景（如森林火灾、化学品火灾）的专用救援装备也亟待研发和推广。这些装备的空缺和不足，严重制约了消防救援队伍在复杂环境下的作战能力。另一方面，现有救援装备的技术水平有待提升。随着物联网、大数据等信息技术的快速发展，智慧应急救援平台的建设已成为大势所趋。当前应急装备与平台的融合程度不高，协同救援水平有限。这导致救援人员在火灾现场难以实时获取作战工况和灾害地理信息，影响了指挥决策的科学性和准确性。部分救援装备还存在故障率高、维护成本高等问题，进一步加剧了救援行动的安全风险。

2.3 安全管理体系不健全

安全管理体系是确保消防救援行动安全有序进行的

重要保障。当前安全管理体系存在的问题同样不容忽视。首先,安全管理制度不完善,部分地区的消防队伍在安全管理制度方面存在空白或漏洞,导致救援行动缺乏明确的规范和指导。这增加了救援过程中的不确定性和风险性。其次,安全管理机制不灵活,面对复杂多变的火灾场景和救援需求,现有的安全管理机制往往显得僵化和刻板。缺乏针对特定救援场景和突发事件的快速响应机制。这导致在紧急情况下,救援人员难以迅速做出正确决策和行动,影响了救援效率和安全性。另外,安全管理监督不到位,部分地区的消防队伍在安全管理监督方面存在疏忽和漏洞。对于救援行动中的安全隐患和违规行为未能及时发现和纠正。这不仅影响了救援行动的整体效果,也增加了消防人员的安全风险^[2]。

3 当前消防救援队伍灭火救援安全现状

当前消防救援队伍在灭火救援安全方面,正处于一个持续改进与优化的关键阶段。随着城市化进程的加快和社会活动的日益复杂,消防救援队伍面临的挑战也愈发严峻。一方面,高层建筑、地下空间、复杂化工设施等新型火灾场景的出现,对消防救援的技术装备、战术策略以及人员专业素养提出了更高要求。消防救援队伍必须不断提升自身的快速反应能力、综合救援能力和科技应用能力,以应对更加复杂多变的火灾和灾害形势。另一方面,国家在消防法规建设、消防装备研发、消防教育培训等方面也加大了投入和支持力度,为消防救援队伍提供了更为坚实的政策保障和物质基础。消防法律法规的不断完善,为消防救援行动提供了明确的法律依据和规范指导;消防装备的持续升级,使得消防救援队伍在面对不同类型火灾时能够更加高效、安全地展开救援;消防教育培训的强化,则进一步提升了消防人员的专业技能和安全意识,为救援行动的成功实施奠定了坚实基础。尽管取得了诸多进展,当前消防救援队伍在灭火救援安全方面仍面临一些挑战。例如,部分偏远地区或经济欠发达地区的消防资源分配不均,消防装备和技术水平相对落后;一些消防人员在应对新型火灾场景时,仍缺乏足够的经验和能力;面对极端天气、地震、洪水等自然灾害的叠加影响,消防救援队伍的安全保障工作也面临更加复杂的环境条件。

4 提高消防救援队伍灭火救援安全性的对策

4.1 加强消防人员安全防护意识与技能培训

提高消防救援队伍灭火救援安全性的首要任务,在于深化消防人员的安全防护意识与技能培训。安全意识是行动的先导,它要求消防人员在日常训练中,不仅要熟练掌握各类救援技能,更要深刻认识到救援行动中

的潜在危险,时刻保持高度的警惕性。为此,各级消防队伍应定期组织安全教育培训,内容不仅要涵盖基础的火灾科学原理、个人防护装备的正确使用方法、紧急避险技巧等,还应结合国内外火灾救援案例,进行深入剖析,让消防人员从他人的经验教训中汲取教训,提高自身的安全防护意识。技能培训方面,除了传统的体能训练外,还应注重专业技能的深化和拓展。例如,针对高层建筑火灾救援,应开展绳索救援、云梯救援等专业技能的培训;针对化学品泄漏处置,应组织化学防护服穿戴、化学品泄漏源控制、有毒气体检测等专项训练^[3]。通过模拟真实救援场景,结合案例分析,让消防人员在接近实战的环境中,不断提升自身的实战能力和心理素质,引入心理干预机制,帮助消防人员缓解救援行动带来的心理压力,保持良好的心理状态,提高应对突发事件的心理韧性。

4.2 完善救援设备与技术体系

救援设备与技术体系是消防救援行动的物质基础和技术支撑。为提高救援效率和安全性,必须不断完善救援装备,推进技术创新。应加大对高性能个人防护装备的研发和投入力度,如研发更加轻便、耐用的呼吸防护系统,提高消防人员在高温、浓烟等极端环境下的生存能力;研发更加智能、高效的个人防护装备,如智能定位装置、生命体征监测仪等,确保消防人员在救援行动中能够得到实时的安全保障。推动救援装备智能化升级,利用物联网、大数据、人工智能等先进技术,构建智慧消防系统。通过安装传感器、摄像头等设备,实时监测火灾现场的温度、烟雾浓度、人员位置等关键信息,为指挥员提供准确的决策依据;利用大数据分析技术,对历史救援数据进行挖掘和分析,找出火灾发生和蔓延的规律,为制定科学的救援方案提供有力支持;利用人工智能技术,实现救援装备的自主导航、自动避障等功能,提高救援行动的精准度和安全性。鼓励技术创新和装备国产化,减少对国外技术的依赖,提高救援装备的自主可控能力。通过设立科研专项基金、建立产学研合作机制等方式,激发科研机构和企业创新活力,推动救援装备和技术的不断进步。建立健全装备维护保养体系,定期对救援装备进行维护和保养,确保救援装备始终处于良好状态,避免因设备故障导致的安全风险。

4.3 健全安全管理体系

安全管理体系是确保消防救援行动安全有序进行的重要保障。要建立健全包括安全制度、监督机制、应急预案在内的全方位安全管理体系。首先,完善安全管理制度,明确各级职责和权限,细化操作流程和规定,

确保每项救援行动都有章可循、有据可依,加强对安全管理制度的宣传和培训,提高全体消防人员对安全管理制度的认知度和执行力。其次,强化安全监督机制,建立独立的安全检查机构或委员会,对救援行动进行全程监督,及时发现并纠正安全隐患。通过定期或不定期的安全检查、专项整治、隐患排查等方式,确保各项安全措施得到有效落实,鼓励消防人员积极举报安全隐患和违规行为,形成人人关心安全、人人参与安全的良好氛围。另外,应急预案的制定与演练同样重要。针对不同类型的火灾和灾害事故,制定详细的应急预案,明确救援流程、人员分工、资源调配等关键环节。通过定期组织预案演练,检验预案的有效性和可操作性,提高全体消防人员对预案的熟悉度和执行力。根据演练中暴露出的问题和不足,及时修订和完善预案,确保预案的针对性和实用性。

4.4 强化实战演练与协同作战能力

实战演练是提高消防救援队伍实战能力和协同作战能力的有效途径。通过模拟真实救援场景,设置复杂多变的救援任务,检验消防人员的应急反应速度、战术运用能力、团队协作水平等综合素质。演练应注重实战化、情境化、随机化,不仅要模拟火灾本身,还要考虑到火灾引发的次生灾害(如建筑物倒塌、化学品泄漏等)以及救援行动中的突发情况(如人员被困、装备故障等),以提高消防人员在复杂环境下的综合应对能力。协同作战能力的提升,则需要加强与其他应急救援部门(如公安、医疗、环保等)的沟通与协作。通过定期召开联席会议、组织联合演练等方式,熟悉彼此的工作流程、救援装备和技术手段,明确协作机制和职责分工。在演练中,模拟真实救援场景,检验各部门之间的协同作战能力和信息共享水平。加强与地方政府、社区、企业的联动机制建设,建立快速响应机制,确保在灾害发生时能够迅速调动资源、实施有效救援。

4.5 加强部门联动与落实安全责任

部门联动是提高消防救援效率、确保救援安全的重要保障。应建立健全跨部门协调机制,明确各部门在救

援行动中的职责和任务分工,确保信息畅通、资源共享、行动协同。通过定期召开联席会议、组织联合演练等方式,加强各部门之间的沟通与协作,共同研究解决救援行动中遇到的问题和挑战^[4]。加强与地方政府的沟通协调,争取政策支持和资源保障,为消防救援行动提供更加有力的支撑。落实安全责任是确保救援行动安全性的根本,应建立健全安全责任制,明确从指挥员到一线消防人员的安全职责和权限范围,实行逐级负责、层层把关。通过签订安全责任书、开展安全考核等方式,将安全责任落实到每个环节、每个岗位、每个人员身上,形成人人关心安全、人人参与安全的良好氛围。建立安全激励机制和问责机制,对在救援行动中表现突出、有效避免安全事故的个人和集体给予表彰奖励;对违反安全规定、造成安全事故的责任人进行严肃问责和处理,以儆效尤。通过落实安全责任制,确保消防救援行动的安全性得到有效保障。

结束语

综上所述,提高消防救援队伍灭火救援安全性是一项长期而艰巨的任务。通过深入分析当前消防救援队伍在灭火救援行动中存在的安全隐患和薄弱环节,并采取针对性的对策措施,可以有效提升消防救援队伍的实战能力和安全水平。未来,随着科技的不断进步和社会的发展变化,还需要不断探索和创新,为消防救援队伍提供更加科学、高效、安全的救援手段和技术支持,为人民群众的生命财产安全提供更加坚实的保障。

参考文献

- [1]蔡发奎.消防救援队伍灭火救援安全现状分析及对策[J].消防界(电子版),2022,8(03):62-63.
- [2]冉文霖.消防救援队伍灭火救援安全现状分析及对策[J].消防界(电子版),2021,7(24):16-17.
- [3]盖泽.消防救援队伍灭火救援安全现状分析及对策[J].消防界(电子版),2021,7(05):98+100.
- [4]邓毅然.消防救援队伍灭火救援安全现状分析及对策[J].消防界(电子版),2020,6(20):58+60.